

Przedmiar robót

REMONT I PRZEBUDOWA ODCINKA ULICY MICKIEWICZA W SANDOMIERZU

Nr STWiOR: **D00.00.00 ; D 01.02.04 ; D 04.01.01 ; D 04.04.02 , D 04.06.01b ; D 04.07.01a ; D 05,03,01a ; D 05.03.05b ; D 05.03.13a ; D 05.03.23a ; D 08.01.02a ; D 08.03.01 ; D 10.01.01**

Nazwa i kod CPV: **45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg**
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

Inwestor: **GMINA SANDOMIERZ PLAC PONIATOWSKIEGO 3 27-600 SANDOMIERZ**

Jednostka opracowująca kosztorys: **URZĄD MIEJSKI W SANDOMIERZU - WYDZIAŁ TECHNICZNO INWESTYCYJNY**

Data opracowania:
2019-01-23

Autor opracowania:
mgr inż. Wiesław Ślizanowski

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem kosztorysowania są roboty dotyczące remontu i przebudowy odcinka ulicy Mickiewicza w Sandomierzu (w rejonie Placu Nieodległości) . Roboty te będą polegały na :

- Rozebraniu nawierzchni chodników z płyt kamiennych z założeniem 90% płyt do ponownego wykorzystania ;
- Rozebraniu nawierzchni chodników z kostki betonowej ;
- Rozebraniu obrzeży i krawężników betonowych z założeniem krawężników do ponownego wykorzystania ;
- Rozebraniu nawierzchni jezdni z mieszanki mineralno-bitumicznej wraz z podbudową z kruszywa kamiennego ;
- Korytowaniu terenu pod nową nawierzchnię jezdni i chodników ;
- Montażu nowych obrzeży i krawężników (pozyskanych z rozbiórki) na ławach betonowych ;
- Wykonaniu nowych warstw podbudowy pod chodniki ;
- Wykonaniu nawierzchni chodników z nowej kostki betonowej i płyt kamiennych pozyskanych z rozbiórki ;
- Wykonaniu nowych warstw podbudowy pod jezdnię ;
- Wykonaniu nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych ;

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	D00.00.00 ; D 01.02.04 ; D 04.01.01 ; D 04.04.02 , D 04.06.01b ; D 04.07.01a ; D 05.03.01a ; D 05.03.05b ; D 05.03.13a ; D 05.03.23a ; D 08.01.02a ; D 08.03.01 ; D 10.01.01	Kosztorys	REMONT I PRZEBUDOWA ODCINKA ULICY MICKIEWICZA W SANDOMIERZU		
1		Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.1	D 00.00.00 ; D 01.02.04	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm		
	Wyliczenie ilości robót:		1526	1 526,000000	
			RAZEM:	1 526,000000	m2 1 526,000
1.2	D 00.00.00 ; D 01.02.04	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm (dalsze 7cm - wsp. RS=7)		
	Wyliczenie ilości robót:		1526	1 526,000000	
			RAZEM:	1 526,000000	m2 1 526,000
1.3	D 00.00.00 ; D 01.02.04	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm		
	Wyliczenie ilości robót:		1526	1 526,000000	
			RAZEM:	1 526,000000	m2 1 526,000
1.4	D 00.00.00 ; D 01.02.04	KSNR 6/805/2	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin piaskiem, płyty 15-cm (anal. rozebranie nawierzchni z płyt kamiennych , płyty z rozbiórki do ponownego wykorzystania w 90%)		
	Wyliczenie ilości robót:		400	400,000000	
			RAZEM:	400,000000	m2 400,000
1.5	D 00.00.00 ; D 01.02.04	KSNR 6/806/4	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki kamienne 20x35-cm na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki do ponownego wykorzystania w 90%)		
	Wyliczenie ilości robót:		341	341,000000	
			RAZEM:	341,000000	m 341,000
1.6	D 00.00.00 ; D 01.02.04	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (14x12-cm) lub żuźlowej (14x14-cm) w torowiskach tramwajowych, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
	Wyliczenie ilości robót:		300	300,000000	
			RAZEM:	300,000000	m2 300,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7	D 00.00.00 ; D 01.02.04	KNR 231/1510/3 (2)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowładowczymi na odległość do 0,5-km, załadunek ręczny, brukowiec, kostka kamienna (anal. transport kostki betonowej z rozbiórki)		
	Wyliczenie ilości robót:		300*0,06*2600*0,001	46,800000	
			RAZEM:	46,800000	t 47
1.8	D 00.00.00 ; D 01.02.04	KNR 231/1511/2 (2)	Nakłady uzupełniające za transport materiałów pojazdami samochodowymi na dalsze 0,5-km ponad 0,5-km, do tablicy 1510, samochód do 5-t (dalsze 4,5km wsp RS=9)		
	Wyliczenie ilości robót:		47	47,000000	
			RAZEM:	47,000000	t 47,000
1.9	D 00.00.00 ; D 01.02.04	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:		117	117,000000	
			RAZEM:	117,000000	m 117,000
2		Element	KORYTOWANIE TERENU POD NOWE NAWIERZCHNIE		
2.1	D 00.00.00 ; D 04.01.01	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm (korytowanie pod nawierzchnię drogi)		
	Wyliczenie ilości robót:		1526	1 526,000000	
			RAZEM:	1 526,000000	m2 1 526,000
2.2	D 00.00.00 ; D 04.01.01	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości (korytowanie pod nawierzchnię drogi)		
	Wyliczenie ilości robót:		1526	1 526,000000	
			RAZEM:	1 526,000000	m2 1 526,000
2.3	D 00.00.00 ; D 04.01.01	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm (korytowanie pod nawierzchnię chodnikai)		
	Wyliczenie ilości robót:		630	630,000000	
			RAZEM:	630,000000	m2 630,000
2.4	D 00.00.00 ; D 04.01.01	KNR 201/212/5 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód do 5-t (anal. wywóz ziemi z korytowania jezdni i chodników)		
	Wyliczenie ilości robót:		ziemia z korytowania jezdni 1526*0,25	381,500000	
			ziemia z korytowania chodników 630*0,20	126,000000	
			RAZEM:	507,500000	m3 507,500
2.5	D 00.00.00 ; D 04.01.01	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t (dalsze 4km - wsp. S=8)	m3	507,50
3		Element	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE		
3.1	D 00.00.00 ; D 08.03.01	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (anal. ławy pod obrzeża kamienne 30*8cm)		
	Wyliczenie ilości robót:		0,035*117	4,095000	
			RAZEM:	4,095000	m3 4,095
3.2	D 00.00.00 ; D 08.03.01	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (anal. obrzeże kamienne 8x30cm na ławie betonowej j.w.)		
	Wyliczenie ilości robót:		117	117,000000	
			RAZEM:	117,000000	m 117,000
3.3	D 00.00.00 ; D 08.01.02a	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (ławy pod krawężniki kamienne 20x35)		
	Wyliczenie ilości robót:		0,045*341	15,345000	
			RAZEM:	15,345000	m3 15,345

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	D 00.00.00 ; D 08.01.02a	KNR 231/404/4	Krawężniki kamienne, wystające 20x35-cm na podsypce cementowo-piaskowej (anal.krawężniki na ławach betonowych j.w. - krawężniki z rozbiórki 90%)		
	Wyliczenie ilości robót:				
			341*0,90	306,900000	
			RAZEM:	306,900000	m
3.5	D 00.00.00 ; D 08.01.02a	KNR 231/404/4	Krawężniki kamienne, wystające 20x35-cm na podsypce cementowo-piaskowej (anal.krawężniki na ławach betonowych j.w. - krawężniki nowe 10%)		
	Wyliczenie ilości robót:				
			341*0,1	34,100000	
			RAZEM:	34,100000	m
3.6	D 00.00.00 ; D 04.06.01b	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm (podbudowa w chodniku z betonu C5/6)		
	Wyliczenie ilości robót:				
			630	630,000000	
			RAZEM:	630,000000	m2
3.7	D 00.00.00 ; D 04.06.01b	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy (podbudowa w chodniku z betonu C5/6 , dalsze 3cm , wsp RMS=3)		
	Wyliczenie ilości robót:				
			630	630,000000	
			RAZEM:	630,000000	m2
3.8	D 00.00.00 ; D 04.06.01b	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm (podłoże z betonu C20/25 pod płyty kamienne)		
	Wyliczenie ilości robót:				
			400	400,000000	
			RAZEM:	400,000000	m2
3.9	D 00.00.00 ; D 04.06.01b	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy (podłoże z betonu C20/25 pod płyty kamienne , dalsze 8cm , wsp RMS=8)		
	Wyliczenie ilości robót:				
			630	630,000000	
			RAZEM:	630,000000	m2
3.10	D 00.00.00 ; D 05.03.01a	KNR 231/309/8	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, kwadratowych, grubości 15-cm, z wypełnieniem spoin zaprawą (anal. nawierzchnia z płyt kamiennych gr. 15cm z wypełnieniem spoin betonem C20/25 z kruszywem magmowym , płyty z rozbiórki 90%)		
	Wyliczenie ilości robót:				
			400*0,9	360,000000	
			RAZEM:	360,000000	m2
3.11	D 00.00.00 ; D 05.03.23a	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
	Wyliczenie ilości robót:				
			230	230,000000	
			RAZEM:	230,000000	m2
3.12	D 00.00.00 ; D 05.03.01a	KNR 231/309/8	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, kwadratowych, grubości 15-cm, z wypełnieniem spoin zaprawą (anal. nawierzchnia z płyt kamiennych gr. 15cm z wypełnieniem spoin betonem C20/25 z kruszywem magmowym , płyty nowe 10%)		
	Wyliczenie ilości robót:				
			400*0,1	40,000000	
			RAZEM:	40,000000	m2
3.13	D 00.00.00 ; D 04.04.02	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm (podbudowa pod chodnik)		
	Wyliczenie ilości robót:				
			230	230,000000	
			RAZEM:	230,000000	m2
3.14	D 00.00.00 ; D 04.04.02	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm (jako stabilizacja podłoża)		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1530	1 530,000000	
			RAZEM:	1 530,000000	m2
3.15	D 00.00.00 ; D 04.04.02	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości (jako stabilizacja podłoża - dalsze 25cm - wsp RMS=25)		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1530	1 530,000000	
			RAZEM:	1 530,000000	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.16	D 00.00.00 ; 04.06.01b	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm (jako stabilizacja podłoża z betonu C5/6)		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1530	1 530,000000	
			RAZEM:	1 530,000000	m2
					1 530,000
3.17	D 00.00.00 ; 04.06.01b	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy (jako stabilizacja podłoża z betonu C5/6 , dalsze 5cm , wsp RMS=5)		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1530	1 530,000000	
			RAZEM:	1 530,000000	m2
					1 530,000
3.18	D 00.00.00 ; D 04.04.02	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1530	1 530,000000	
			RAZEM:	1 530,000000	m2
					1 530,000
3.19	D 00.00.00 ; D 04.04.02	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości (dalsze 12cm - wsp RMS=12)		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1530	1 530,000000	
			RAZEM:	1 530,000000	m2
					1 530,000
3.20	D 00.00.00 ; D 04.07.01a	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4-cm (anal. warstwa wyrównawcza asfaltobetonu AC22 P35/50)		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1530	1 530,000000	
			RAZEM:	1 530,000000	m2
					1 530,000
3.21	D 00.00.00 ; D 04.07.01a	KNR 231/311/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy (anal. warstwa wyrównawcza asfaltobetonu AC22 P35/50 - dalsze 6cm , wsp. RMS = 6)		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1530	1 530,000000	
			RAZEM:	1 530,000000	m2
					1 530,000
3.22	D 00.00.00 ; D 05.03.05b	KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4-cm (anal. warstwa wiążąca AC16W PMB 25/55-60)		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1600	1 600,000000	
			RAZEM:	1 600,000000	m2
					1 600,000
3.23	D 00.00.00 ; D 05.03.05b	KNR 231/311/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy (anal. warstwa wiążąca AC16W PMB 25/35 - dalsze 5cm , wsp. RMS = 5)		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1600	1 600,000000	
			RAZEM:	1 600,000000	m2
					1 600,000
3.24	D 00.00.00 ; D 05.03.13a	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3-cm (anal. warstwa ścierna SMA 8 PMB 45/80-55)		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1600	1 600,000000	
			RAZEM:	1 600,000000	m2
					1 600,000
3.25	D 00.00.00 ; D 05.03.13a	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy (anal. warstwa ścierna SMA 8 PMB 45/80-55 , dalszy 1cm)		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1600	1 600,000000	
			RAZEM:	1 600,000000	m2
					1 600,000
4		Element	MUR OPOROWY		
4.1	D 00.00.00 ; D10.01.01	KNR 401/212/1	Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: o grub. do 15 cm (anal. rozebranie czap muru oporowego)		
	Wyliczenie ilości robót:				
			40*0,7*0,1	2,800000	
			RAZEM:	2,800000	m3
					2,800
4.2	D 00.00.00 ; D10.01.01	KNR 401/349/4	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowej (anal. rozebranie muru ceglanego oporowego)		
	Wyliczenie ilości robót:				
			rozbiórka muru do poziomu jezdni	40*1*0,6	24,000000
			zdjęcie 1 warstwy cegły	4*0,6*0,15	0,360000
			RAZEM:	24,360000	m3
					24,360

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	D 00.00.00 ; D10.01.01	KNR 401/108/13	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1-km, gruz ceglany		
	Wyliczenie ilości robót:				
			24,36+2,8	27,160000	
			RAZEM:	27,160000	m3
4.4	D 00.00.00 ; D10.01.01	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km (dalsze 9km - wsp. RS=9)	m3	27,16
4.5	D 00.00.00 ; D10.01.01	KNR 202/103/6	Ściany o wysokości do 4.5 m, z cegieł budowlanych, zaprawa cementowa, grubość 2-ch cegieł (anal. nowy mur oporowy gr. 2c z cegły klinkierowej)		
	Wyliczenie ilości robót:				
			40*1	40,000000	
			RAZEM:	40,000000	m2
4.6	D 00.00.00 ; D10.01.01	KNNRW 3/408/2	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnikami diamentowymi, Fi-20-mm (wiercenie otworów w istn. fundamencie dla zakotwienia zbrojenia)		
	Wyliczenie ilości robót:				
			40*200	8 000,000000	
			RAZEM:	8 000,000000	cm
4.7	D 00.00.00 ; D10.01.01	KNR 401/202/4 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 16-26-mm, żebrowane (anal. dodatek za zbrojenie łączące nowy mur z istniejącym fundamentem)		
	Wyliczenie ilości robót:				
			3,14*0,009*0,009*1*5*40*7850	399,313800	
			RAZEM:	399,313800	kg
4.8	D 00.00.00 ; D10.01.01	kalk własna	Ułożenie czapek betonowych (daszków dwuspadowych) na murach oporowych (szer. czapy 60cm , gr. 8cm - czapy nowe)		
	Wyliczenie ilości robót:				
			na murach	40	40,000000
			RAZEM:	40,000000	m
4.9	D 00.00.00 ; D10.01.01	kalk własna	Zdemontowanie i ponowne ułożenie czapek betonowych (płaskich jednospadowych) na murach oporowych (czapy z rozbiórki)		
	Wyliczenie ilości robót:				
			na murach	4	4,000000
			RAZEM:	4,000000	m
4.10	D 00.00.00 ; D10.01.01	KNR 401/308/1	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości 1-szt (z cegły klinkierowej)	szt	50